Fulan ST7111

Receptor de Linux con su Propia Plataforma En línea para el Software Operativo

Fulan ST7111
Un software operativo excelentemente diseñado con el servicio del cliente incorporado

• Un producto es tan bueno como el soporte proporcionado por el fabricante. La compañía Fulan ha estado en el negocio de la electrónica desde los últimos 12 años y realmente ha incorporado esta sabiduría en su corazón. Ellos desarrollaron su propia plataforma en línea para sus receptores basados en Linux con el sistema operativo " Spark " por lo que ellos pueden extender la mano directamente a sus usuarios finales y proporcionales el apoyo de numerosas maneras mientras que los receptores están en su funcionamiento normal.

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...
Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/ara/fulan.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/bid/fulan.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/deu/fulan.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/eng/fulan.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/esp/fulan.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/fra/fulan.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/heb/fulan.pdf
Chinese	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/man/fulan.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/pol/fulan.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/por/fulan.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/rus/fulan.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/tur/fulan.pdf

Available online starting from 1 April 2011

Fulan está ofreciendo esta infraestructura y software a otros fabricantes de receptores por lo que en el futuro nosotros veremos cada vez más receptores que usen el sistema operativo " Spark " de Fulan y su plataforma en línea empotrada.

Cuando el paquete esperado llegó desde Shenzhen, China, todos en el laboratorio decidimos tomarnos un descanso en el trabajo, ya que todos queríamos conseguir ver este nuevo receptor de Fulan. Nosotros notamos en seguida que sus 22x16x4 centímetros era comparativamente pequeño y fácil manejar.

El frontal del nuevo Fulan ST7111 está completamente fabricado como una ala flexible espejo. El visor de segmentos junto con dos LEDs son visibles en el medio a través de este ala flexible. Abriendo este ala flexible revela siete botones que pueden usarse para operar al receptor que si el telemando desaparece misteriosamente además de disponer también un lector de tarjetas Conax.

Este receptor está disponible en tres modelos diferentes (DVB-S2, DVB-C y DVB-T) y representa sólo una porción de la extensa carpeta de productos de Fulan. Para nuestras pruebas nosotros usamos la versión de DVB-S2 del ST7111.

El panel trasero del receptor de Fulan está amablemente completo. Además de las típicas entradas del sintonizador y su salida a través, se encontrará también una salida HDMI, una salida de audio digital, tres conectores RCA para el video compuesto y las salidas de audio estereofónico, un interfaz USB 2.0 para unirse con una unidad de disco duro externa o una memoria USB, un interfaz RJ 45 de red, un interruptor principal de potencia, así como una interfaz serie RS232.

La interfaz RS232 realmente no se necesita ya que hay tantas otras maneras de conectarse con este receptor. Los días de usar este tipo de interfaz para instalar la puesta al día del software o de la lista de canales vía un cable módem nulo con un PC han acabado. Nos gustó sobre todo que Fulan es uno de los primeros fabricantes del receptor en anular los conectores Scart. Los conectores Scart son totalmente impropios para HDTV.

Nosotros también estábamos bastante contentos con el telemando incluido por varias razones: en primer lugar, se asienta cómoda y ergonómicamente en su mano, segundo, todos los botones están amablemente organizados, legibles y además tienen una percepción " perfecta " cuando se apretan. Fulan ,con este telemando, también se dirigió a un problema particular, uno que nosotros hemos visto aquí en nuestros laboratorios de prueba así como hemos recibido numerosos correos electrónicos sobre ello; uno que está irritando mucho a los usuarios finales: si se tiene más de un dispositivo de un solo fabricante, hay una buena oportunidad de que uno de los telemandos tenga efectos no deseados de operar a todos los dispositivos.

El reproche de esto queda con el deseo de ahorrar dinero, pero a menudo el descuido de un fabricante también está en la falta de ganas de que el telemando tenga diferente codificación para cada uno de sus receptores. Sólo de esta manera un solo telemando que sea incluido con cada modelo del receptor sin ningún gran gasto. Fulan está manejándolo de diferente manera: ellos han

FULAN

1

2

3

4

5

mostrado cómo es posible engañar este problema elegantemente. Su telemando puede cambiar entre dispositivo 1 y dispositivo 2; esto puede lograrse con el empujón de un solo botón.

El LED del botón de reserva indica qué dispositivo está seleccionado actualmente: para receptor 1 el LED verde para cada empujón de un botón y para receptor 2 enciende el rojo. En el lado del receptor, una entrada del menú especializada le permite cambia entre el receptor 1 y 2 y con eso se ocupa de los pasos de programación necesarios.

El fabricante también incluyó un botón en el telemando que puede usarse para dejar completamente fuera de funcionamiento un dispositivo de USB conectado . Una pulsación de este botón detiene todas las actividades de lectura/escritura de este dispositivo, para que al mover la unidad de disco duro, las cabezas de lectura/escritura estén desplazadas una posición neutra y pueda desconectarse la alimentación.

El manual del usuario que vino con nuestro paquete de prueba estaba a estas alturas sólo en inglés pero con la expansión de la plataforma Spark se pondrán disponibles indudablemente otras versiones de idiomas.

Quitando la tapa del receptor revela un procesador principal de 450 MHz, 8GB RAM Flash, 512MB NAND Flash así como dos módulos de memoria de 128MB DDR SDRAM . La fuente de alimentación también nos dejó con una impresión muy positiva.

Los receptores de Fulan vienen con dos sistemas operativos diferentes que pueden seleccionarse con la Función de la Arranque Dual. Para este informe de prueba nosotros nos concentraremos en su software Spark de cosecha propia y su plataforma en línea asociada.

Fulan ha nombrado su sistema operativo Spark y cuando nosotros lo encendimos inmediatamente por la primera vez nosotros notamos con el ayudante de la instalación la atención de los detalles que se pusieron en el desarrollo de este software. En seis pasos el ayudante de instalación guía al usuario a través de todo el camino el ajuste de su nuevo receptor. Viene con los puntos siguientes: el idioma, ajustes de hora (el receptor opera con un reloj en tiempo real), conexión a una red de ordenadores, la salida de video, el código PIN, así como una variedad de otros ajustes básicos. Los botones P+ y P - en el telemando le permiten cambiar fácilmente de un lado a otro entre los seis pasos diferentes que hacen muy fácil volver y repasar cualquier corrección.

El menú principal del software Spark también está de la misma manera amablemente organizado y colocado lógicamente. Nosotros realmente estábamos muy impresionados con el diseño global del OSD (los gráficos en pantalla). Es muy fácil de usar y se puede comunicar con el OSD en inglés, alemán, ruso, español, italiano, portugués, turco, polaco, griego, finlandés, sueco, farsi, francés, checo, eslovaco, dinamarqués, húngaro, pérsico, ucraniano, romano, curdo, bosnio, croata, búlgaro, indonesio, esloveno, hebreo, lituano y serbio.

Los ajustes del sistema pueden usarse para ajustar

1. Agregando un servidor de FTP para transmitir el software, complementos y listas de canales.
2. Agregando un transpondedor.
3. Búsqueda automática de canales del HOTBIRD a 13° Este.
4. Haciendo copia de seguridad completa del sistema en un dispositivo de almacenamiento externo
5. La lista de canales del ST7111.

6

11

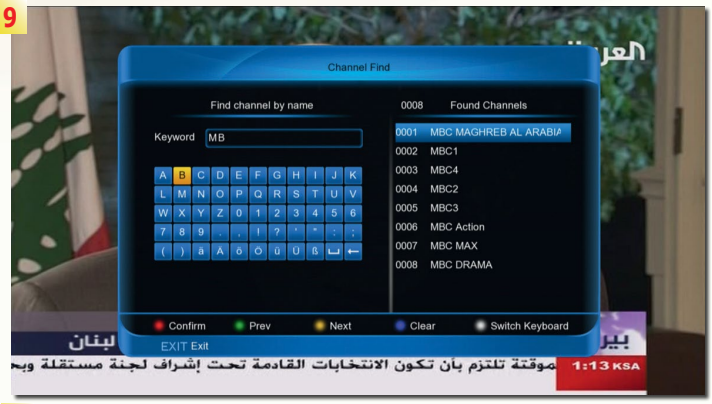
7

12

8

13

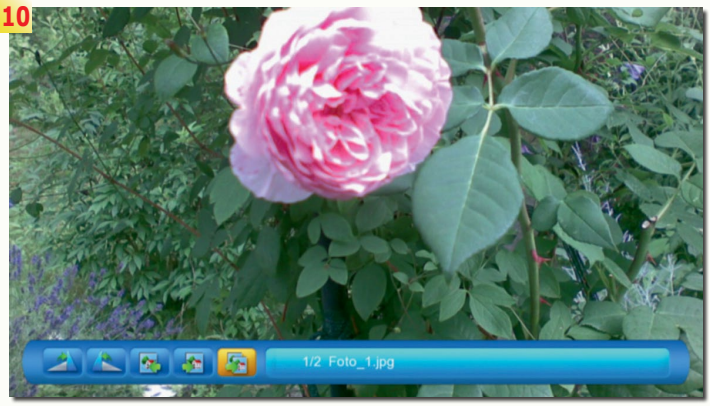
9



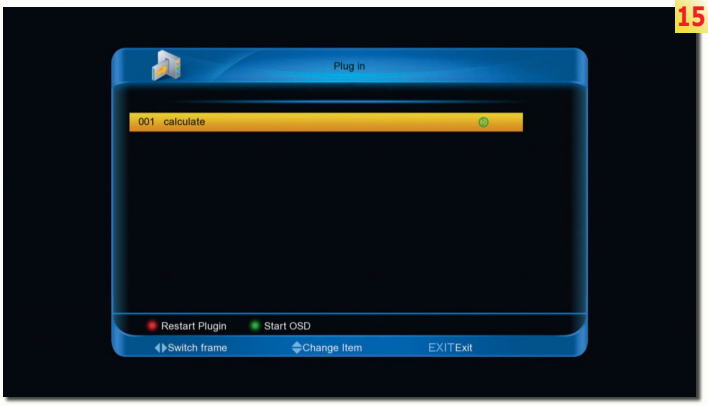
14

IP config
Default Network Type Wired
DHCP ON
IP 10 . 0 . 1 . 9
Network Mask 255.255.255. 0
Gate Way 10 . 0 . 1 . 1
DNS 10 . 0 . 1 . 1
Mac Address 24.00.08.00.07.80
OK Enter
Change Item
EXITExit

10

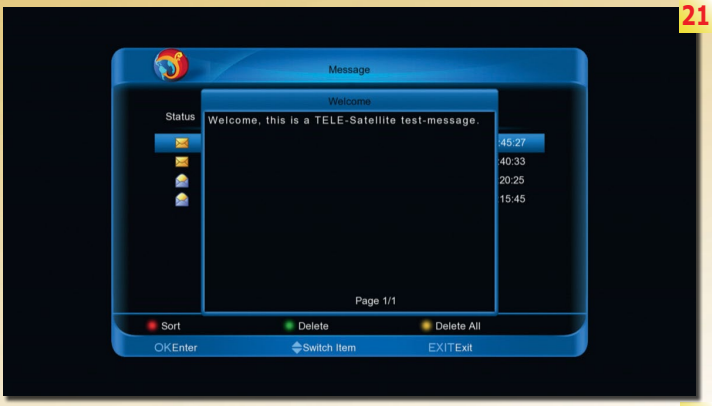


15

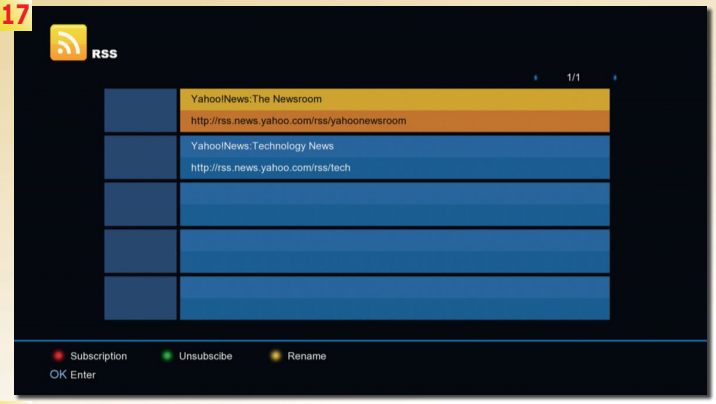


16

21



17



22

18

19

20

FAQ
PVR
CHANNEL
ONLINE
SYSTEM
DOWNLOAD
NETWORKING
INSTALL
Q: How to use timeshift?
A: In SYSTEM->PVR/HDD SETTING->TIMESHIFT SETTING menu, choose "on" at enable item,then exit to full screen,press play key to show the bar of timeshift, now you can do next like record.
Q: How to play music?
A: At FILE LIST menu,press left or right button to choose MUSIC,than press OK button.Now press OK button to choose the files that you want,and press PLAY button.
Q: How to play picture?
Play
Switch frame Change Item EXITBack

6. Está disponible una multitud de ajustes de DiSEqC para cada entrada de satélite

7. Revisando la lista de Favoritos.

8. EPG para un canal.

9. Los canales pueden encontrarse en la lista de canales usando las primeras letras del nombre del canal.

10. El reproductor de imágenes integrado propiamente nos muestra las fotografías digitales

11. Una barra de Info aparece momentáneamente después de un cambio de canal.

12. El menú principal del ST7111.

13. La muestra de los títulos de MP3 disponibles

14. Los ajustes de red

15. La apreciación global del complemento actualmente instalado.

16. La apreciación global de los programas grabados

17. Los alimentos de RSS pueden desplegarse fácilmente encima del OSD del receptor.

18. La lista de satélites pre programada.

19. Búsqueda manual de transpondedores.

20. Las FAQ de la plataforma en línea de Spark.

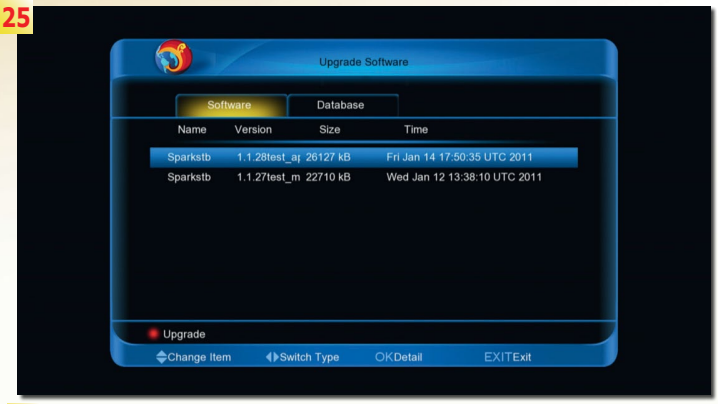
21. La recepción de las noticias vía la plataforma en línea de Spark.

22. Fulan mantiene una práctica plataforma en línea a sus clientes vía Spark.

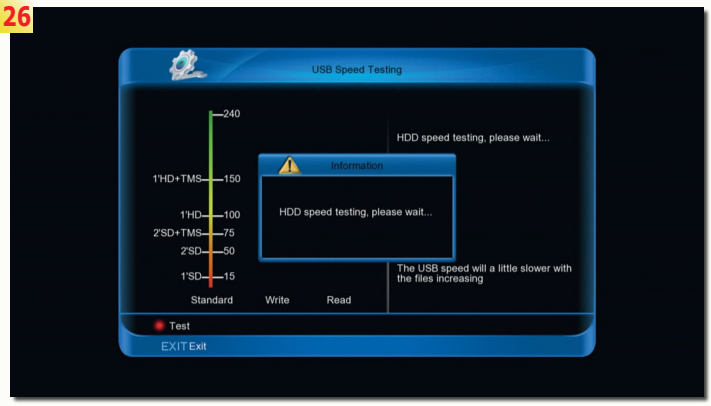
23

24

25



26



una variedad de parámetros, como la resolución de la señal de video HDMI, la muestra de señales 4:3 en una TV de 16:9 y por supuesto una variedad de ajustes de los menús en-pantalla. Nosotros no podemos olvidarnos de mencionar que este receptor es totalmente compatible HD, que puede proporcionar una señal de salida en 1080p y está preparado por consiguiente perfectamente para el futuro.

La lista de satélites y transpondedores pre programada incluye todos los satélites europeos y asiáticos más importantes pero también hay unos satélites americanos que han encontrado su manera en esta lista. Un momento culminante interesante es que la muestra de las posiciones de satélite directamente en un mapa mundial en el menú de ajustes. Esto le permite conseguir una idea visual de dónde se localizan los satélites encima del ecuador.

Ya que este nuevo receptor de Fulan soporta DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 y 1.3, puede usarse con la más simple de las antenas así como con platos multi alimento más complejos que pueden llevar hasta 16 LNBs. Por supuesto, también puede usarse con motores de DiSEqC. Gracias a todos los valores LOF pre programados, pueden recibirse señales de banda Ku y C; hay incluso que otros valores LOF para el uso con otros rangos de frecuencias.

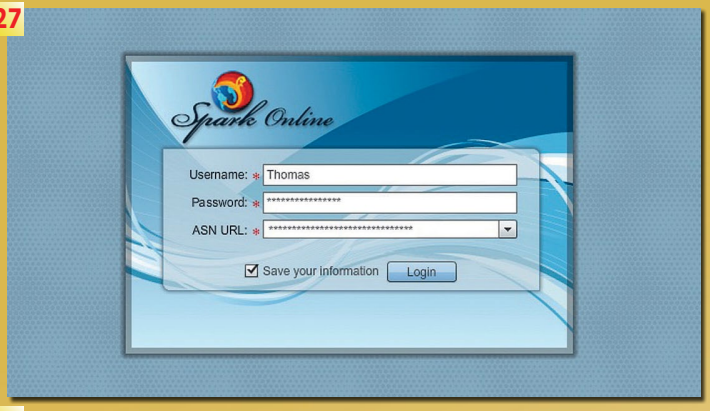
Si se quiere usar este receptor con una solución SCR de cable, Fulan no se olvidó de usted; el nuevo receptor también soporta estos protocolos. Especialmente interesante es el reconocimiento de DiSEqC automático. El receptor intenta usar esta característica junto con la lista de satélite pre programada y automáticamente reconoce qué señales están conectadas a qué puerto del conmutador DiSEqC.

Fulan ha diseñado a un editor de satélites y de transpondedores suplicante y amablemente organizado. Lo mismo también puede decirse para la búsqueda automática y manual de canales. Los ajustes correspondientes y parámetros se acceden vía un menú central que tiene todas las funciones necesarias.

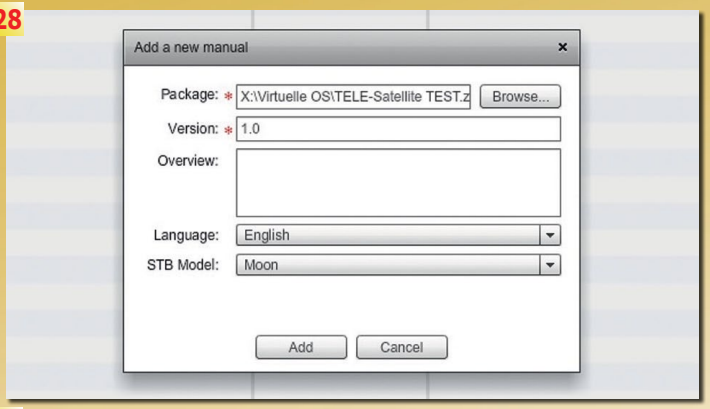
Como se esperaría con un producto tan estimado, el ST7111 no sólo soporta una búsqueda automática para uno o más satélites, sino que también una búsqueda manual de transpondedor eso incluye las entradas de PID individuales. Por supuesto, la compatibilidad de DVB-S2

23. Los parámetros técnicos de un canal.
24. Preparando las entradas del temporizador.
25. Pueden descargarse el nuevo software y listas de canales de Internet vía la plataforma en línea de Spark.
26. Prueba de velocidad de transferencia de datos vía USB.

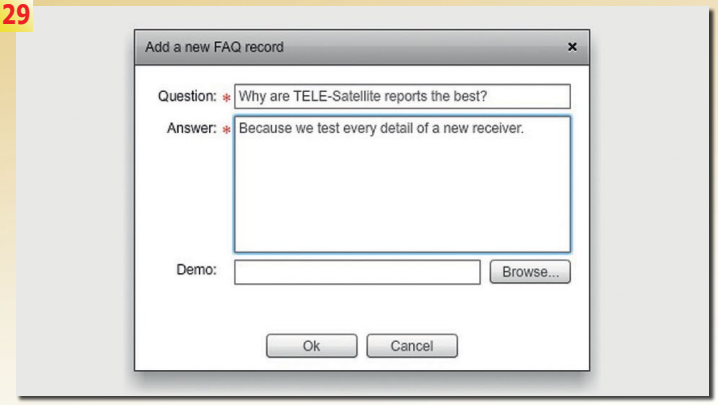
27



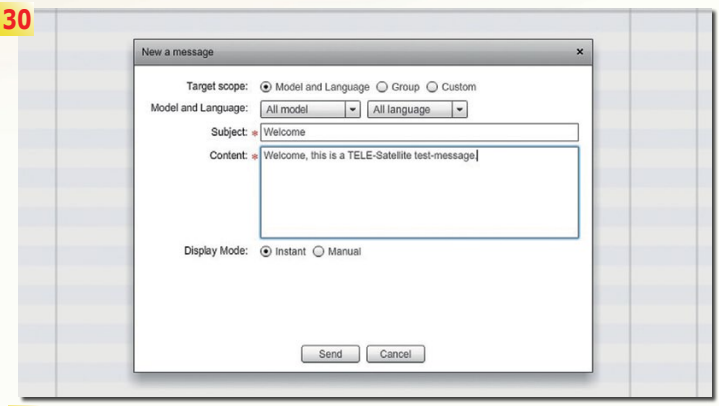
28



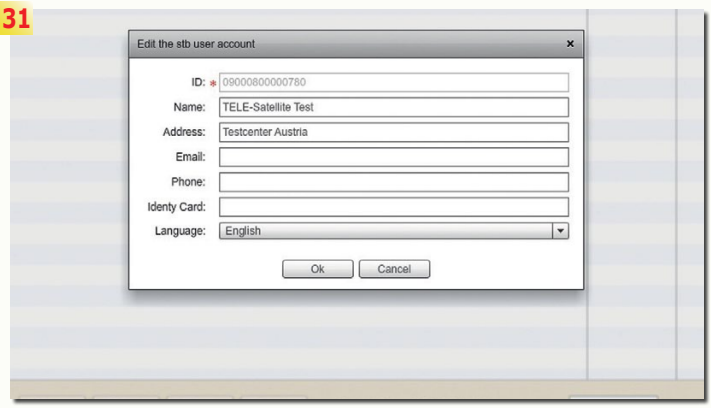
29



30


New a message
Target scope: Model and Language Group Custom
Model and Language: All model All language
Subject: Welcome
Content: Welcome, this is a TELE-Satellite test-message
Display Mode: Instant Manual
Send
Cancel

31



se entiende automáticamente con un receptor de HDTV; el ST7111 no era ninguna excepción: se ocupó de transpondedores de DVB-S así como de transpondedores de DVB-S2 en MPEG-4.

El receptor de Fulan es básicamente un receptor rápido; esto también puede verse en su velocidad de búsqueda de canales. Una búsqueda del HOTBIRD a 13° Este exigió casi unos cinco minutos para completarse y encontró 1849 canales de TV y 570 canales de radio. Nosotros tampoco nos defraudamos con el sintonizador en nuestra prueba de SCPC: pudo procesar un transpondedor de 12.620 GHz correctamente en EUTELSAT W7 a 36° Este con un ratio de símbolo de sólo 2.894 Ms/sec.

Ya que la lista de canales puede llenarse de un número interminable de canales, tendría el sentido el organizar la lista antes de que el receptor se ponga en normal, en servicio cotidiano. El Fulan ST7111 viene con un editor de lista de canales fácil de usar que le permite mover, anular, renombrar o bloquear los canales con un código PIN. Gracias a las numerosas listas de Favoritos, pueden cambiarse a estas listas los canales más populares para que ellos puedan accederse más rápidamente en un momento más tarde.

Después de que nosotros empezamos a probar el nuevo receptor de Fulan durante unos días, se puso claro que el despliegue de lista de canales es una característica especialmente práctica. Está dividida en tres columnas. Mientras que pueden seleccionarse Favoritos, satélite, proveedor o encriptación en la columna izquierda, la columna del medio contiene las carpetas individuales y la columna de la derecha consiste en las entradas de la lista de canales correspondiente. Con la pulsación de sólo un botón los datos actuales de EPG de un canal pueden mezclarse en encima de la lista de canales.

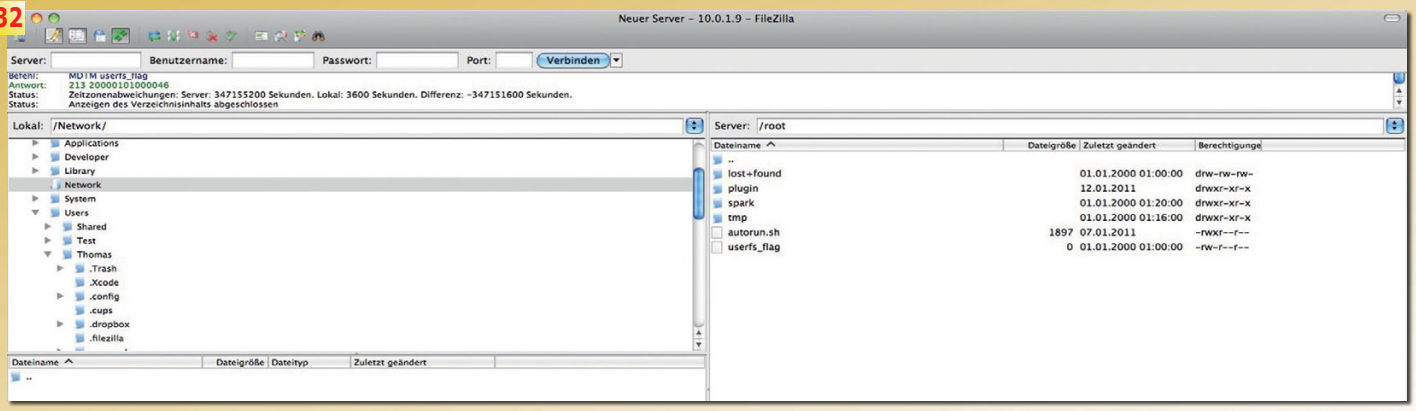
El propio EPG está amablemente organizado y está disponible en dos modos diferentes: el primer modo muestra diez canales al mismo tiempo con la información sobre el programa actual o siguiente. El segundo modo proporciona una apreciación global general de un canal por adelantado de hasta siete días. Para redondearlo todo, puede ocuparse de entradas del temporizador directamente desde la EPG.

Ya que éste también es un receptor de PVR, no sólo se puede grabar la programación en un dispositivo del almacenamiento externo, sino que también se puede aprovechar la de la función de cambio de tiempo que le permitirá hacer una pausa un programa si se tiene que ir fuera de su TV y entonces continuar viendo el programa desde el punto que se hizo la pausa cuando se vuelve. Los datos transfieren bastante rápidamente al medio de almacenamiento que se use, se puede usar la función de cambio de tiempo al mismo tiempo que la grabación de un canal HD. El término " bastante rápidamente " no es muy específico; por esa razón Fulan incluyó una prueba de velocidad de transferencia de datos que mide la velocidad de una transmisión de datos que muestra gráficamente y al mismo tiempo indica si es posible utilizar el desplazamiento de tiempo y grabar un canal HD al mismo tiempo.

Ya que se usa un dispositivo del almacenamiento

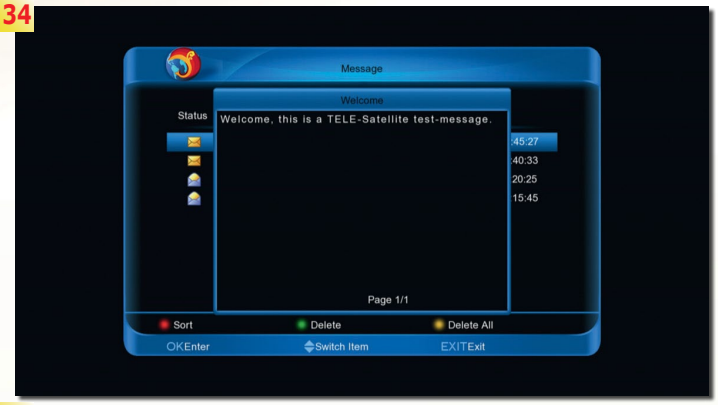
27. El acceso por Internet para acceder a la plataforma en línea Spark.
28. Accediendo un nuevo manual del usuario.
29. Agregando una nueva pregunta/respuesta.
30. Enviando una actualización de noticias a unos usuarios finales o todos ellos.
31. Editando la información de la cuenta.

32



33

34



35

FAQ
PVR
CHANNEL
ONLINE
SYSTEM
DOWNLOAD
INSTALL
NETWORKING
Q: Why are TELE-Satellite reports the best?
A: Because we test every detail of a new product.
Q: How to scan channel from satellite?
A: In INSTALL->SATELLITE INSTALL menu,choose the satellite from the satellite list, and then press red button, in SCAN menu press left/right key for mode and net, then press ok button.
Switch frame
Change Item
EXITBack

32. Gracias al acceso FTP, los complementos también pueden descargarse al receptor vía un PC.

33. La explicación en el manual del usuario en línea de la característica de reconocimiento automático de DiSEqC.

34. Nuestra actualización de noticias creada en la plataforma Spark aparece en el receptor.

35. Nuestra pregunta/respuesta creada en la plataforma Spark aparece en las FAQ del receptor

externo, cualquier grabación está inmediatamente disponible en un PC para un proceso de edición o como quemar un DVD. Ya que no hay ninguna utilidad para transferir los datos vía USB o FTP.

Nuestra impresión global positiva del ST7111 fue amplificada más allá por la habilidad de dividir y formatear los medios de almacenamiento externos directamente desde el receptor. Adicionalmente, se puede colocar un tiempo de grabación extendido, un tiempo de grabación normal así como el tiempo de memoria de cache como desee.

Como una medida preventiva, los ajustes de la lista de canales y adiciones puede almacenarse en un dispositivo del almacenamiento externo, por lo que si el receptor alguna vez tiene un problema, los ajustes se dañen o si se borraran algunos canales accidentalmente de la lista del canales, se pueda restaurar todo inmediatamente.

Pero espere, hay más. El receptor viene con un jugador reproductor multimedia que soporta una variedad de formatos como AVI, MKV, MPG, TS, WMA, WMV, M2TS, FLV, DAT, ASF y MP3. Los archivos de video que nosotros con los que nosotros probamos esta característica fueron reproducidos correctamente. El reproductor MP3 no nos defraudó, ni el reproductor de imágenes tuvo ningún problema en visualizar en nuestra demostración las imágenes JPEG.

Así, si se es el dueño orgulloso de este receptor de Fulan, se puede usar para escuchar su colección de música así como las fotografías favoritas. No se necesitan reproductores de MP3 externos o visores de imágenes.

El ST7111 es muy eficaz en lo que se refiere al uso: usa sólo 20W mientras se encuentra en funcionamiento normal y no más 4W cuando está en el estado de espera profundo. Si se quiere que el receptor de Fulan pueda despertarse al instante del estado de espera, necesitaría usar tanta potencia como si estaba en el funcionamiento normal.

YouTube, Shoutcast, Picasa y Alimentos de RSS son servicios que probablemente los usuarios de Internet no podrían estar sin ellos estos días. Ya que Fulan incluyó una interfaz de navegador wed en su receptor, la única cosa necesaria habría sido incorporar estos servicios en el receptor.

Y éso es exactamente lo que Fulan hizo. Ahora se pueden ver los videos vía YouTube o se pueden escuchar transmisiones de las estaciones de radio vía Shoutcast. También se pueden ver las últimas imágenes de su amigo vía Picasa. Gracias a los alimentos de RSS, puede estarse siempre informado con los eventos actuales. Si se está mirando la TV y hay un largo descanso comercial, se puede echar una mirada rápida y se puede ver lo que está pasando en el mundo.

A pesar de todos éstas características conectadas a una red de ordenadores, los ingenieros de Fulan todavía no estaban satisfechos. Ellos saltaron a un nivel completamente nuevo e incorporaron unas otras especialidades. Esto incluyó la expansión del software para permitir complementos (pequeños paquetes de software que refuerzan la función del receptor en áreas específicas) y el servidor Spark en línea.

Un complemento calculadora estaba incluido en nuestro modelo de prueba aunque para los diseñadores el cielo es el límite.

Con servidor Spark en línea, Fulan está intentando crear un eslabón de comunicación directa entre el fabricante del receptor y el usuario final. Por ejemplo, esto permitiría enviar las noticias del receptor al usuario; también podría usarse para hacer disponibles al usuario los manuales, FAQ y otra información. También podría usarse para que los usuarios finales accedan a los datos meteorológicos locales así como otra útil información. Incluso el software de puesta al día y podrían hacerse las nuevas listas de canales disponibles al cliente.

Fulan está demostrando con sus propios dispositivos cómo todo este trabajo pero abre las posibilidades para que terceros proveedores también estén usando esta plataforma. En nuestras pruebas nos gustó la sección de FAQ; icontiene respuestas a numerosas preguntas propuestas por otros usuarios finales y todo esto se manejaba directamente en el receptor sin tener que referirse al manual de usuario! Y como nosotros estábamos hablando sobre el manual del usuario, también está disponible en línea seleccionable en una de las carpetas. Si se tiene cualquier pregunta con respecto al funcionamiento del receptor, ya no se necesita desplazarse desde su cómodo sofá para conseguir una respuesta.

Ya que Fulan está haciendo el software Spark disponible a otros fabricantes de receptores, ellos pueden controlar totalmente el servidor Spark en línea vía Internet como un usuario autorizado.

Para eso Fulan usa AIR (el Runtime Integrado de Adobe) como punto de cambio central del sistema; que es una extensión disponible para todos los navegadores web populares como Internet Explorer, Firefox, Safari, etc. Con sólo unos clicks de ratón y la entrada de los datos de acceso correctos, pueden agregarse nuevas preguntas y respuestas al sistema, y el nuevo software puede fácilmente hacer disponibles las noticias al receptor, igual que a usted.

En nuestras pruebas el funcionamiento y la organización que representaba el sistema era fácil y como se puede ver en las imágenes que acompañan este informe de la prueba, nosotros pudimos fácilmente acceder a todas las funciones a través de la cuenta de prueba que fue fijada para nosotros por Fulan.

El Fulan ST7111 también viene con la habilidad de encajar en el sistema que usa Enigma 2 en lugar del propio software Spark del fabricante. Simplemente mantenga pulsado el botón de OK mientras se enciende el receptor y se desplegará la opción para escoger qué software operara su sistema.

We enjoyed using the Spark software during our tests. Su actuación era estable, operó con un surtido grande de características y puede extenderse con complementos. Funcionó perfectamente con el sintonizador incorporado de tal manera que la búsqueda rápida así

La Opinión del Experto

Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Un software estable con un gran surtido de características. Una búsqueda muy rápida de canales asi como una excelente calidad de video y audio. El rápido surf de canales. Un servicio al cliente excepcional gracias a la plataforma en línea de su software Spark que también está disponible a terceros proveedores.

-

El software alternativo Enigma 2 permitía al mismo tiempo grabaciones múltiples, una característica que no está todavía disponible con el software Spark.

como la recepción de SCPC sin problemas eran ambas posibles.

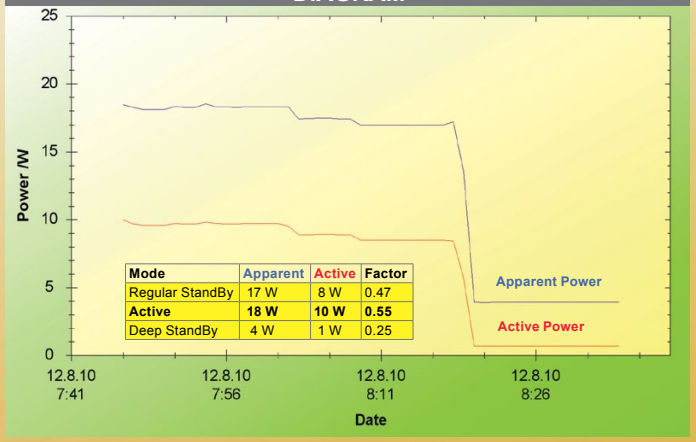
La calidad de video y audio de este receptor es excelente e incluso el surf de canales era divertido con su tiempo de cambio de canal de aproximadamente un segundo.

Fulan, con su plataforma en línea Spark, ha dado un paso muy grande en la dirección de servicio del cliente; ofrece manuales del usuario, las FAQ, el software de puesta al día así como las actualizaciones de las noticias que se envian directamente al usuario final.

TECHNICAL DATA

Manufacturer	Fulan, 3/F, A1 Block, Cyber-Tech Zone Gaoxin AVE.7.S, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shezhen/China
Tel.	+86-755-86153611
E-Mail	ltt@fulan-soft.com
Model	ST7111
Function	Digital HDTV DVB S2 receiver with various Multimedia & Internet Features, including Dual-Boot and Spark online-plattform
Channel Memory	unlimited
Symbolrate	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	no
Audio/Video Outputs	3x RCA
Component Video Output	no
S-Video Output	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
Silicon Tuner	yes
E-SATA	no

ENERGY DIAGRAM



Primeros 15 minutos: El funcionamiento activo del receptor con grabación, reproducción y cambio de canales.

Siguientes 15 minutos: El modo de reposo.

Terceros 15 minutos: El modo de reserva profundo con un consumo muy pequeño de potencia.

FULAN